

**PEMBUATAN DAN KARAKTERISASI MEMBRAN IONOFOR DQDC (7,16-Di-(2-Methylquinolyl)-1,4,10,13-Tetraoxa-7,16-Diazacyclooctadecane) SEBAGAI KOMPONEN SENSOR MERKURI (Hg) SEBAGAI ION SELEKTIF ELEKTRODA (ISE)**

**Eric Susanto DT Sihotang (4133210010)**

**ABSTRAK**

Penelitian ini dilakukan di laboratorium instrumen Kimia analisis, pembuatan sensor merkuri yang berlapis membran ionofor DQDC (7,16-Di-(2-methylquinolyl)-1,4,10,13-tetraoxa-7,16 diazacyclooctadecane) untuk menentukan ion logam merkuri. Dengan menggunakan bahan DQDC sudah tersedia dari penelitian sebelumnya. Ionofor dibuat dalam bentuk membran dengan cara di *sputtering* dengan komponen campuran antara PVC, NPOE, KtpCIPB dan ionofor DQDC dengan tiga variasi perbandingan komposisi membran. Pengujian membran yang dilakukan dengan uji morfologi dan uji permeabilitas sehingga diperoleh membran dengan komposisi terbaik pada Membran III dengan komposisi 31 % PVC, 62% NPOE, 4 % KTpCIPB, dan 3% DQDC.

**Kata Kunci :** DQDC, membran, ionofor